



CELUROCK BROCHURE

Crea hermosos andadores usando el estabilizador de grava Celurock.

Estabiliza y mantén la grava en su lugar con Celurock

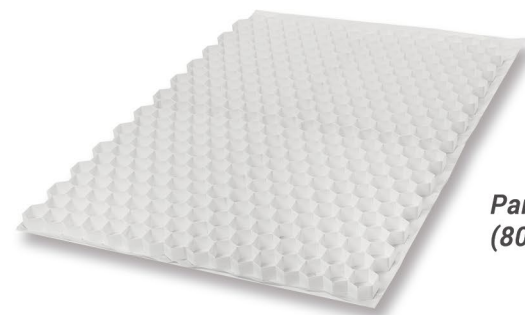


NUESTRO PRODUCTO

¿QUÉ ES CELUROCK?

Celurock son paneles estabilizadores de grava, que por su estructura y material ofrecen una gran variedad de beneficios que lo convierte en la mejor solución para fabricar caminos permeables.

Los paneles de Celurock están conformados por celdas de polipropileno que tienen una estructura alveolar (similar a los panales de las abejas), con una capa en la parte inferior de malla geotextil que contiene la grava, previene el surgimiento de raíces y permite el paso del agua al subsuelo ya que es un material 100% permeable.



**Panel de Celurock
(80 cm x 118 cm)**

NUESTRA EMPRESA

Nuestra visión nació en Monterrey (México), en el momento en que nos dimos cuenta que había una necesidad en el área de proyectos de paisajismo que requería solucionar el impacto ambiental en la infraestructura de calles y caminos peatonales. Celurock surgió de la búsqueda por una solución sustentable para caminos de grava, que tuviera un resultado más estético y de menor costo en la aplicación y el mantenimiento.



Estados de la República en donde se ha distribuido Celurock.

VISIÓN

Ofrecer la mejor solución en caminos de grava de alta calidad con un acabado atractivo.

PRODUCTO NACIONAL

Celurock se fabrica en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, y se distribuye a toda la República.



VENTAJAS PRINCIPALES



Impide que la grava y la tierra del subsuelo se mezclen.



Permite caminar sobre la grava cómodamente incluso en tacones.



Impide el crecimiento de hierbas y elimina cualquier surco o huella peatonal.



Perfecto para uso de bicicletas, sillas de ruedas, automóviles, carriolas, entre otros.



Fácil instalación.



Bajo costo de mantenimiento.



Reduce riesgos de inundación.



Alta capacidad de carga vehicular.



BENEFICIOS AMBIENTALES



100% Permeable



100% Reciclable



Amigable con el medio ambiente.



Absorción total del agua escurrida, lo cual ayuda a la preservación de los mantos acuíferos.



Reducción significativa de la erosión del suelo natural.



Compatibilidad y armonía con desarrollos ecológicamente sustentables.



Acreditación LEED.



Es un material que no contamina y reduce el calentamiento global.



Ayuda a la calidad del agua subterránea.



Acreditación LEED

Conscientes de la importancia de conservar el medio ambiente, Celurock califica para una acreditación en cinco categorías LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) del USGBC (United States Green Building Council).

LEED es un sistema de certificación para diseños y productos de alto valor ecológico en desarrollos urbanísticos y construcciones. LEED aporta una definición de "construcción verde" a través de un estándar común y mediciones reconocidas, y así promueve la conciencia de los beneficios de construcciones ecológicamente sustentables que beneficien el medio ambiente.

La instalación de Celurock puede llegar a otorgar créditos en las siguientes categorías:

- Crédito PS: Desarrollo de la parcela - Proteger o restaurar el hábitat.
- Crédito PS: Gestión del agua de lluvia.
- Crédito PS: Reducción de las islas de calor.
- Crédito LT: Huella de aparcamiento reducida.
- Crédito PR: Prioridad Regional.

Para conocer más acerca del USGBC y la certificación LEED v4, puede verse el sitio <http://www.usgbc.org/LEED>.



ALGUNOS DE LOS USOS DE CELUROCK

Los estabilizadores de grava de Celurock tienen una gran variedad de aplicaciones por su estética, resistencia y flexibilidad de uso. Se puede aplicar en todo tipos de proyectos como desarrollos residenciales, parques, explanadas, escuelas, campos de golf, entre otros. Estos son algunos ejemplos:



Caminos peatonales



Jardines



Explanadas



Cocheras



Terrazas



Campos de Golf



Cajones de estacionamiento



Caminos con pendiente



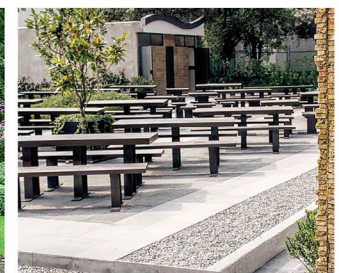
Parques recreativos



Caminos para bicicletas



Senderos



Detalles de diseño

TESTIMONIOS DE CLIENTES



“ Yo lo recomiendo ya que da una excelente imagen al paisaje y aunque hay otros materiales de tránsito permeables, ninguno es tan estético como Celurock. ”

Arq. Javier Santana
Devas Paisaje

“ Desde que conocimos Celurock siempre lo usamos y lo recomendamos a nuestros clientes ya que estabiliza la grava y se puede caminar cómodamente sobre ella, incluso en tacones. ”

Arq. Lorena Iturralde Heyerdahl
Aplenosol

“ Celurock efficientiza los tiempos de ejecución y es versátil. Es fácil retirar o cambiar de lugar sin tener que demoler, a diferencia de otros materiales. Mis clientes quedan muy contentos con el resultado final. ”

Arq. José Luis Bonilla
EGM Paisajimo

GUIA DE INSTALACIÓN

Celurock
es *fácil* y
rápido de
instalar.



1 LIMPIAR TERRENO

Quitar una capa de 20 cm de tierra natural (en caso de uso vehicular quitar 35 cm) para retirar toda la maleza del terreno.

Nota: Para azoteas o terrazas, el área debe estar perfectamente nivelada e impermeabilizada por el método de termofusión (vulcanizado) y con las debidas salidas de agua según preferencias.



2 RELLENAR Y COMPACTAR

Rellenar con tierra de banco (tepetate) el espacio de tierra que se quitó, dejando 5 cm libres debajo del nivel deseado final y volver a compactar de un 90-95%. Debe quedar uniforme y dejando una superficie lisa independientemente de la pendiente que tenga.



3 PONER BORDE/LÍMITE

Se requiere colocar algún tipo de borde o frontera para evitar el desplazamiento del panel y la pérdida de grava en las orillas. Puede ser del material o diseño que mejor convenga, o las mismas paredes de tierra, siempre y cuando pueda contener la capa de grava superior. Otras opciones para bordes que se pudieran utilizar son piedras, ladrillos, madera, plástico, metal y hormigón.



4 COLOCAR PANELES

Los paneles se deben colocar con el recubrimiento geotextil hacia abajo y en el mismo sentido. Se acomodan unos junto a otros sobre el excedente de malla geotextil, hacia ambos lados según sea necesario. Si requiere cortar el panel, hágalo posicionando la pieza en el mismo sentido que la anterior.

Nota: Para cortes usar tijeras de jardín, tijeras de aluminio, caladora, sierra, etc.



5 COLOCAR GRAVA

Se debe vaciar la grava y luego esparcirla de manera que se vayan rellenando las celdas. Esparcir de un extremo hacia lo largo del camino, ayudándose con rastrillos o palas mecánicas.

Rellenar con una capa de grava de 5 cm de espesor, 3 cm del panel y 2 cm de grava por encima de la superficie del panel. El tamaño de grava recomendada es de 1/4" a 1/2".

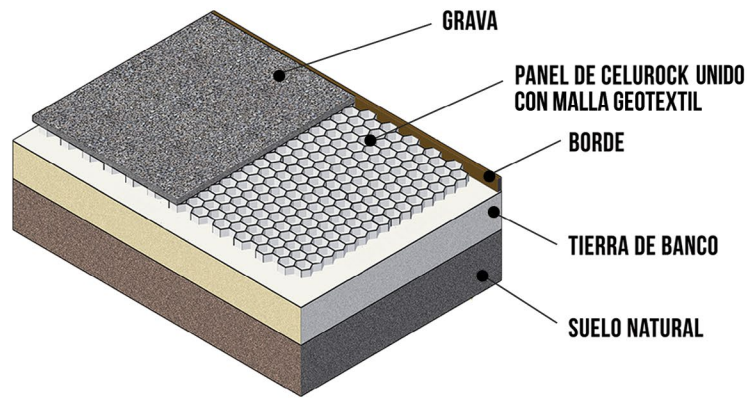


6 NIVELAR GRAVA

Asiente y distribuya varias veces la grava con rastrillo y compactadoras, hasta que el terreno se encuentre en su aspecto y nivel deseado. Durante el primer mes de uso se debe procurar rellenar con más grava las áreas donde se haya asentado la grava dejando al descubierto el borde del panel.

TOMAR EN CUENTA

Es importante seguir la guía de instalación de Celurock paso a paso para obtener los mejores resultados. En caso de automóviles se debe eliminar mayor tierra natural y reemplazar con tierra de banco. Tomar en cuenta las precauciones para obtener los mejores resultados.



MEDIDAS PARA LA PREPARACIÓN DE TIERRA			
Concepto	Tránsito Peatonal	Automóviles	Entrada o salida ocasional de camiones
Corte o despalme de terreno	20 cm	35 cm	45 cm
Sustituir y compactar	15 cm	30 cm	40 cm

PRECAUCIONES:



ASEGURARSE DE ELIMINAR TODAS LAS HIERBAS Y PIEDRAS DE LA TIERRA NATURAL.



EL TAMAÑO DE LA GRAVA DEBE SER ENTRE 1/4" Y 1/2".



ES INDISPENSABLE PONER ALGÚN TIPO DE BORDE PERIMETRAL.



COMPACTAR A UN 90% Y NIVELAR TERRENO ANTES DE COLOCAR PANELES.



SE SUGIERE GRAPAR LOS PANELES ENTRE SÍ PARA GRANDES ÁREAS.



NO COMPACTAR O INSTALAR SOBRE TERRENO HÚMEDO.



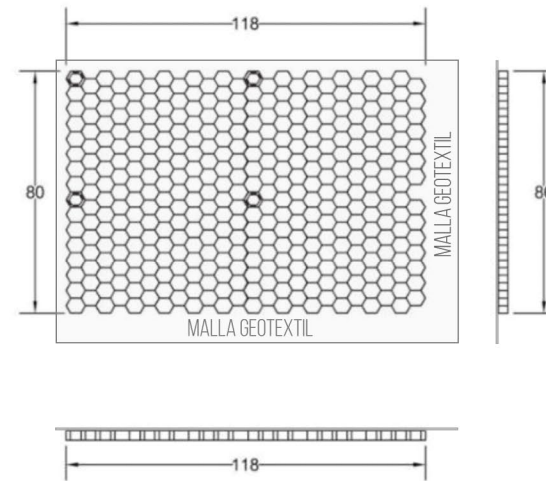
EN PENDIENTES DE HASTA 20°, LOS PANELES DEBEN DE SER ANCLADOS CON ESTACAS DE ALAMBRE DE 1/4" O SIMILAR.



EN CASO DE INSTALAR EN UNA AZOTEA O TERRAZA, REVISAR QUE LA IMPERMEABILIZACIÓN SEA UN MATERIAL DE LARGA DURACIÓN. (NO VINIL.)

FICHA TÉCNICA

MATERIAL	POLIPROPILENO (PP)
COLOR	BLANCO
PROMEDIO DE TIEMPO DE VIDA ÚTIL (PUEDE EXTENDERSE)	10 AÑOS
DIÁMETRO DE CELDA	5 CM
PROFUNDIDAD DE CELDA	3.2 CM
GROSOR DE LA PARED DE LA CELDA	1.2 MM
TAMAÑO DEL PANEL	118 CM X 80 CM
ÁREA DEL PANEL	0.944 M ²
PESO DEL PANEL	1.20 KG
PESO MÁXIMO QUE SOPORTA (CON RELLENO)	100 TN
PESO DE MEMBRANA GEOTEXTIL	45 G/M ²
FLUJO VEHICULAR RECOMENDADO	LIGERO / MEDIANO
FLUJO DE CARGA PESADA	TRÁNSITO OCASIONAL
RECOMENDACIONES PARA USO EN VÍA PÚBLICA	NO RECOMENDADO
GRANULOMETRÍA DE LA GRAVA	1/4" - 1/2"



TRÁNSITO RECOMENDADO



CELUROCK ES UN MATERIAL

100% PERMEABLE

100% RECICLABLE

RESISTENTE

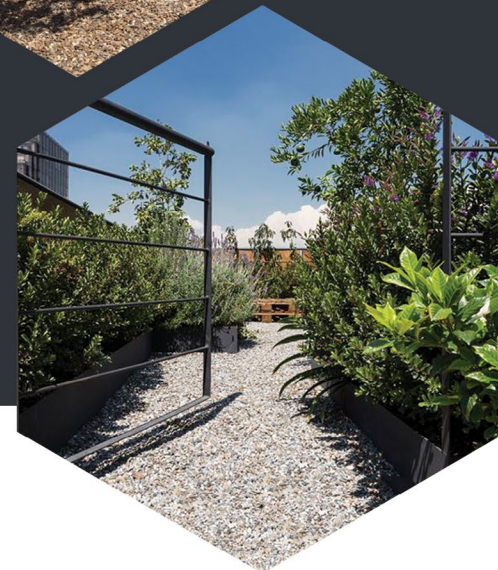
Y ESTÉTICO

Celurock es un producto sustentable que ayuda a cuidar al medio ambiente gracias a sus múltiples beneficios. Parte de la misión de nuestra empresa es mejorar nuestro planeta y con Celurock podemos lograrlo.




Una nueva forma de diseñar **senderos y caminos.**

Por su diseño innovador, Celurock es la mejor opción para estabilizar caminos de grava, ya que es un material permeable, resistente, estético, ligero, fácil de manejar e instalar. Es la solución perfecta para crear hermosos paisajes que son estéticos, pero al mismo tiempo funcionales.





CONTÁCTANOS:

 01 (81) 17 67 00 03

 www.celurock.com
info@celurock.com

 Workspace Fundadores 109° 28'
Av. Fundadores 4001, Suite 612, Col.
Del Paseo Residencial, Monterrey,
Nuevo León, México. C.P. 64920